



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENERAPAN WIRELESS SENSOR NETWORK BERBASIS INTERNET OF THINGS PADA KANDANG AYAM UNTUK MEMANTAU DAN MENGENDALIKAN OPERASIONAL PETERNAKAN AYAM

ABSTRACT

Peternakan adalah kegiatan mengembangbiakkan hewan ternak untuk mendapatkan manfaat dan hasil dari kegiatan tersebut. Usaha peternakan ayam pedaging merupakan usaha yang menjanjikan. Hal ini dibuktikan dengan meningkatnya permintaan daging ayam untuk konsumsi rumah tangga rata-rata 1,56% per tahun atau sebesar 4,69 kg/kap/tahun. Untuk dapat memenuhi semua permintaan konsumen, maka jumlah produksi perlu ditingkatkan dan dibutuhkan efisiensi dalam pengelolaan peternakan agar menghasilkan ayam yang berkualitas. Penerapan Internet of Things (IoT) merupakan langkah yang tepat dalam membantu para peternak dalam kegiatan mereka sehari-hari. Salah satunya adalah dengan menggunakan sistem Wireless Sensor Network (WSN). Sistem ini berguna sebagai alternatif pemeriksa kandang ayam, sehingga para pekerja tidak terlalu sibuk untuk memeriksa selalu kondisi kandang ayam. Sistem ini juga mampu mengendalikan suhu di dalam kandang peternakan sesuai dengan umur ternak.